

ANÁLISE DE CIRCUITO RLC: RESULTADOS PRÁTICOS X SIMULAÇÕES COM SOFTWARES, SCILAB E PSIM

Renan Kojiro Nakirimoto¹
André Dias Coelho²

Análise metodológica de circuito RLC ou circuito ressonância ideal (resistor, capacitor, indutor), Obteremos Valores através da definição das variáveis do circuito como tensão, corrente, resistência, capacitância e indutância. Serão realizados simulações e cálculos com uso dos softwares SCILAB E PSIM para obtenção dos resultados da corrente elétrica, tensão elétrica total do circuito e suas representações gráficas. Sendo que para confirmação dos resultados apresentados nas simulações, serão utilizados na prática: bancada didática, alicate amperímetro e osciloscópio. Onde através de simulações e experimento será possível correlacionar a teoria com a prática, utilizando elementos elétricos que o laboratório do IFC Blumenau oferece. Garantindo a união dos conhecimentos apresentados em sala de aula com a prática do mercado de trabalho.

Palavras-chave: Circuito RLC. Alicate Amperímetro. Scilab, Psim

¹Aluno do Curso Técnico em Eletromecânica Subsequente do IFC *campus* Blumenau; nakirimoto94@gmail.com

²Técnico de Laboratório – Área Eletromecânica, IFC *campus* Blumenau; andre.coelho@ifc.edu.br